

产品名称：颗粒物采样器

规格型号：HY-100SFB

用途：主要用于采集环境空气中的 TSP/PM₁₀/PM_{2.5} 等颗粒物样品及氟化物、重金属、碘、半挥发性有机物（SVOCs）等样品。

采用标准：HJ 93-2013 《环境空气颗粒物（PM₁₀ 和 PM_{2.5}）采样器技术要求及检测方法》

JJG 943-2011 《总悬浮颗粒物采样器检定规程》（本公司参与该规程的起草）

HJ 956-2018 《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》

HJ 691-2014 《环境空气 半挥发性有机物采样技术导则》（本公司参与该标准的起草）



主要特点

1. 采用进口高负载无刷风机，负载能力强，能满足高阻力滤膜、吸附材料采集气溶胶样品。
2. 恒流：采用流量、压力、温度传感器和单片机测控技术，自动控制无刷风机流量，实现恒流量采样。
3. 自动测量、标体换算：自动测量环境温度、大气压、采样流量、气路阻力，并将采样体积自动换算为标况体积。
4. 数字化设定采样流量（工况）、采样时间、间隔采样时间、采样体积等参数。
5. 自动显示流量、采样体积（标况、工况、参比）、温度、压力、采样时间、停电时间等数值。
6. 过载保护：采样过程中，采样流量连续 5 分钟与设定流量偏差超过 ±10% 时，自动停机保护。
7. 停电保护：采样过程中停电，能自动保存采样数据，来电后继续采样。

8. 数据存储、导出：能自动储存 100 条采样数据，可查看、打印、U 盘导出。
9. 模具化生产，可靠性高，体积小，重量轻。
10. 采样器在三角支架上固定方便、简单（专利技术）。
11. 颗粒物切割器、滤膜夹、流量计均为具有自主知识产权的专利技术。

技术指标

主要参数	参数范围	分辨率	示值误差
流量点	16.67L/min、28.3 L/min、50L/min、100L/min、225L/min	0.01L/min	优于 ±2%
流量设置范围	(10~230) L/min	0.01L/min	
大气压	(50~110) kPa	0.01kPa	优于 ±500Pa
计前压力	(-30~0) kPa	0.01kPa	优于 ±2.5%FS
环境温度	(-55~99.9) °C	0.1 °C	优于 ±0.3 °C
计时误差		1s	优于 ±0.1%
采样模式	定量采样：采样体积设置范围 (1~9999 9999.9) L； 立即采样：采样时间设置范围 (00h01min~99h59min) 定时采样：开始时刻设置范围 (00:00~23:59)，采样时间设置范围 (00h01min~99h59min) 间隔采样：间隔采样次数 (1 ~ 99) 次，采时间隔及采样时间 00h1min ~ 23h59min 内任设，采样开始时刻任意设置。		
负载能力	流量 100L/min 时，负载 ≥ 22kPa；流量 50L/min 时，负载 ≥ 23kPa		
工作电源	AC220V ± 10%/50Hz，可选配便携式锂离子交直流电源		
主机尺寸	长 × 宽 × 高：(265 × 188 × 320) mm		
重量	约 7 kg		